

130

# Zentralblatt für Mathematik und ihre Grenzgebiete

QA  
1  
Z4  
Vol. 158-159  
1969  
N 169

Herausgegeben von der:

Deutschen Akademie der Wissenschaften zu Berlin  
und der  
Heidelberger Akademie der Wissenschaften

Unter Mitwirkung von:

P. Alexandroff, Moskwa · E. Bompiani, Roma  
M. Deuring, Göttingen · Ch. Ehresmann, Paris  
H. Grell, Berlin · H. Hasse, Hamburg  
E. Hlawka, Wien · F. Hund, Göttingen  
H. Kienle, Heidelberg · G. Köthe, Frankfurt  
K. Kuratowski, Warszawa  
R. Nevanlinna, Helsinki · Chr. Pauc, Nantes  
H. Reichardt, Berlin · W. Saxer, Zürich  
K. Schröder, Berlin · K. Schröter, Berlin  
W. Specht, Erlangen · Z. Suetuna, Tokyo  
B. Sz.-Nagy, Szeged · E. M. Wright, Aberdeen

Schriftleitung:

E. Pannwitz, Berlin · W. Romberg, Berlin

158. Band 1969

Springer-Verlag  
Berlin · Heidelberg · New York



# **Zentralblatt für Mathematik und ihre Grenzgebiete**

## *Wissenschaftlicher Beirat*

G. Asser, Greifswald · W. Fricke, Heidelberg · K. Jörgens, Heidelberg  
G. Köthe, Frankfurt/M. · H. Reichardt, Berlin · H.-J. Treder, Berlin

## *Wissenschaftliche Mitarbeiter*

K.-H. Bachmann · G. Berendt · G. Bruckner · H. Dalkowski · F. Dueball  
K.-H. Förster · H. Giebel · K. Habetha · S. Junski · H. Krämer · E. Krüger  
K. Latt · G. Maeß · E. Orsinger · H.-J. Pohl · H.-J. Rossberg  
N. K. Stephanidis · W. Szablewski · D. Ullmann · P. Volkmann  
G. Wallis · W. Wessel · E.-R. Windisch · G. Winkler · K. Wohlrabe

---

Der 158. Band des „Zentralblatt für Mathematik“ enthält Referate über Literatur aus den Jahren 1964—1968, vereinzelt auch aus den Jahren 1957—1963.

Buchbesprechungen sind mit einem dem Titel vorgesetzten • kenntlich gemacht.

Jeder zehnte Band (Registerband) besteht aus einem ausführlichen Autoren- und Sachregister über die vorhergehenden neun Bände.

## *Anschriften der Schriftleitung des Zentralblattes für Mathematik*

Deutsche Akademie  
der Wissenschaften  
1199 Berlin-Adlershof  
An der Rudower Chaussee 5

oder

Heidelberger Akademie  
der Wissenschaften  
1 Berlin 62  
Akazienstraße 31

# Inhaltsverzeichnis

s. a. das Register am Schluß des Bandes

Allgemeines. Didaktik. Bibliographisches . . . . .	1, 241
Geschichte . . . . .	3, 241
Philosophie und Grundlagenfragen . . . . .	5, 244
Mathematische Logik . . . . .	6, 244
Abstrakte Mengenlehre . . . . .	11, 261
Algebra und Zahlentheorie . . . . .	13, 270
Kombinatorik . . . . .	13
Geordnete Mengen. Verbände . . . . .	16, 270
Allgemeine algebraische Strukturen. Kategorien. Homologische Algebra . . . .	18
Verallgemeinerte Gruppen. Semigruppen . . . . .	19
Gruppentheorie . . . . .	26, 272
Lineare Algebra. Formen. Invariantentheorie . . . . .	33, 279
Verallgemeinerte Ringe. Nichtassoziative Ringe . . . . .	38, 285
Assoziative Ringe . . . . .	286
Kommutative Algebra . . . . .	39, 291
Zahlentheorie . . . . .	295
Analysis . . . . .	46, 303
Differentiation und Integration reeller Funktionen. Maßtheorie . . . . .	48, 303
Allgemeine Reihenlehre . . . . .	53, 305
Approximation und Reihendarstellung reeller Funktionen . . . . .	55, 306
Spezielle Funktionen . . . . .	60, 311
Funktionentheorie . . . . .	63, 313
Modulfunktionen. Automorphe Funktionen. Fastperiodische Funktionen . . . .	85
Gewöhnliche Differentialgleichungen und Differenzgleichungen. Regelungs- theorie . . . . .	87
Partielle Differentialgleichungen und Differenzgleichungen. Potentialtheorie. .	106
Integralgleichungen. Integraltransformationen . . . . .	129
Funktionalanalysis. Abstrakte Räume . . . . .	134
Praktische Analysis . . . . .	153, 334
Wahrscheinlichkeitsrechnung, mathematische Statistik und Grenz- gebiete . . . . .	164, 348
Wahrscheinlichkeitsrechnung . . . . .	164, 348
Mathematische Statistik und Anwendungen . . . . .	170, 366
Informations- und Kommunikationstheorie . . . . .	380
Unternehmensforschung. Spieltheorie. Versicherungsmathematik . . . . .	186, 382



Geometrie . . . . .	194, 390
Grundlagen der Geometrie . . . . .	194, 390
Elementargeometrie . . . . .	392
Analytische und synthetische Geometrie . . . . .	393
Algebraische Geometrie . . . . .	395
Differentialgeometrie . . . . .	398
Allgemeine metrische Geometrie, Konvexe Mengen, Integralgeometrie . . . . .	196, 406
Topologie . . . . .	198, 408
Angewandte Geometrie . . . . .	209, 425
Theoretische Mechanik . . . . .	211, 427
Mechanik . . . . .	427
Elastizität, Plastizität . . . . .	211, 434
Hydrodynamik . . . . .	225, 439
Mathematische Physik . . . . .	455
Grundlagen der Quantentheorie . . . . .	455
Symmetrien in der Mikrophysik . . . . .	458
Struktur der Materie und des Materiefeldes . . . . .	460
Autorenregister . . . . .	467